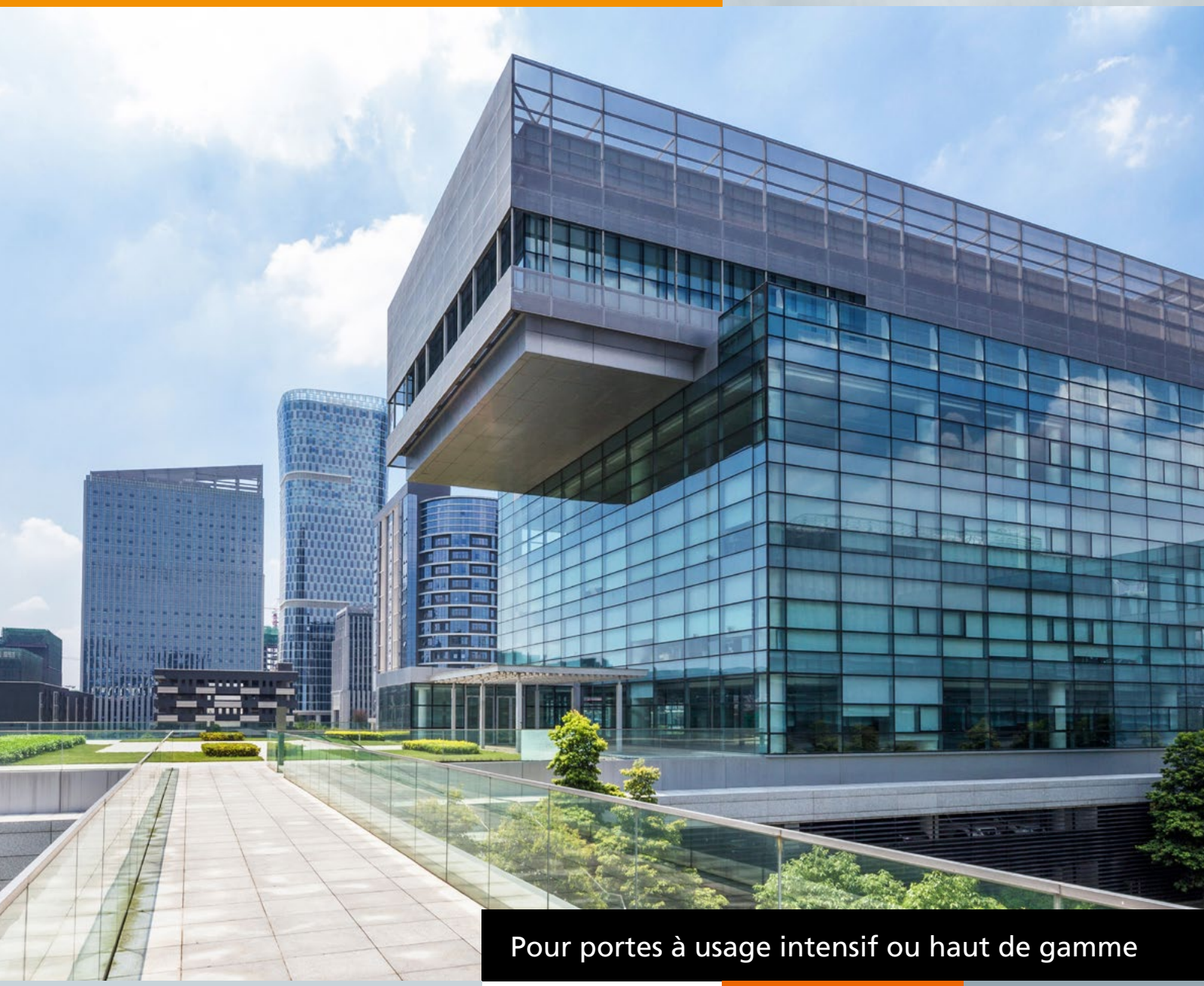
Hahn
Türband 4 AT



Pour portes à usage intensif ou haut de gamme

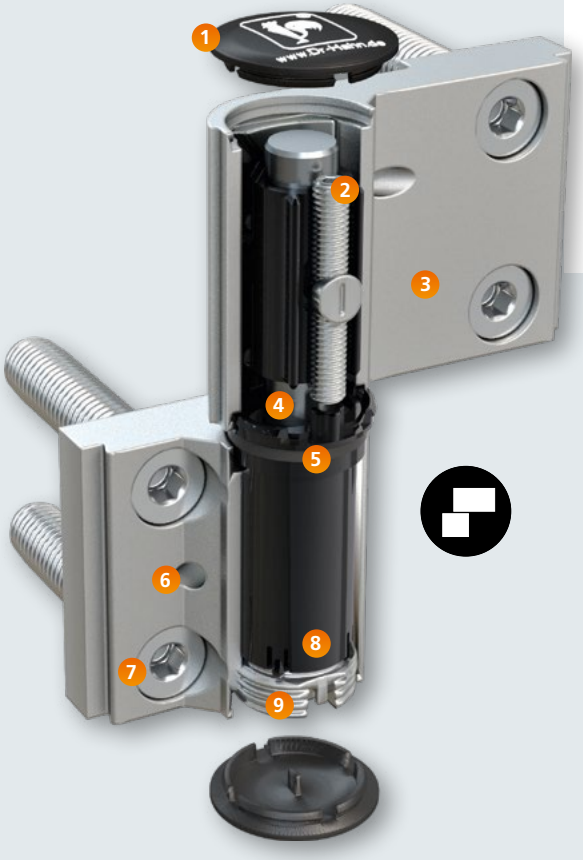
SKG

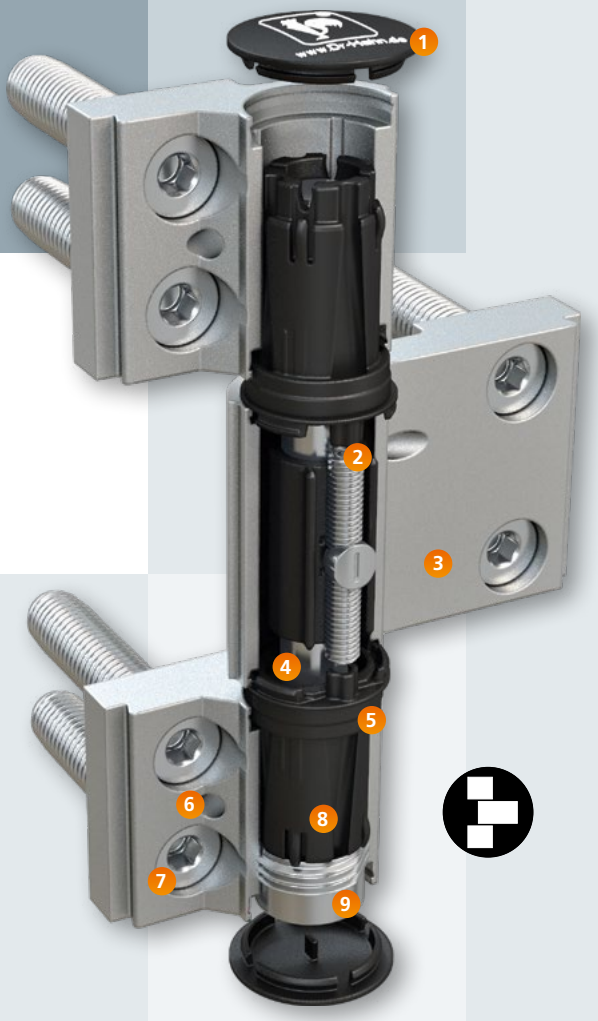
CE

hahnfunction®

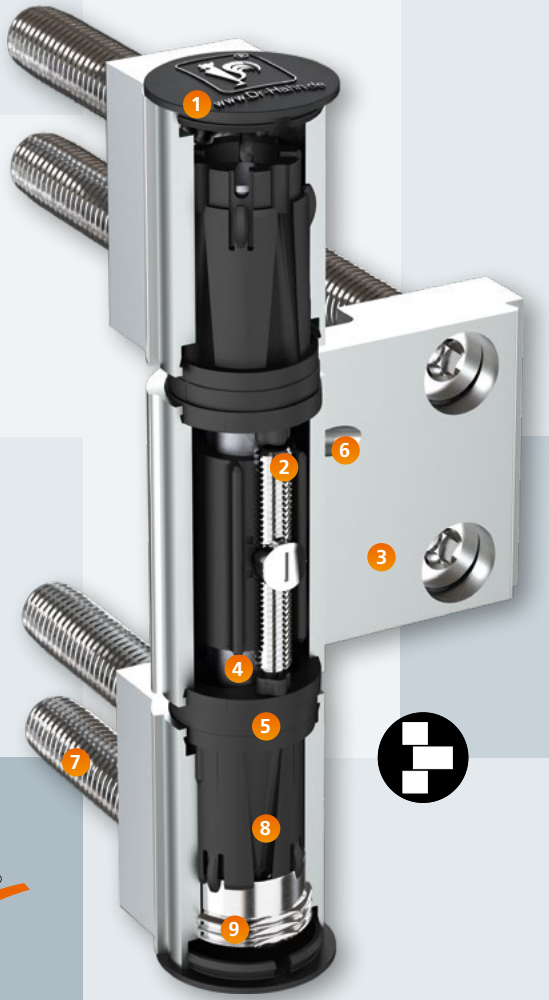
NOUVEAU !

Dés à présent également pour dormant étroit





NOUVEAU ! Cote axe de perçage au dormant de zéro



hahnfunction®

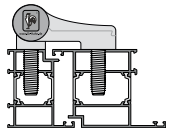
Hahn Türband 4 AT

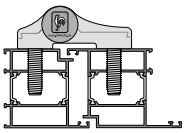
Paumelle en applique à l'optique cylindrique pour portes métalliques

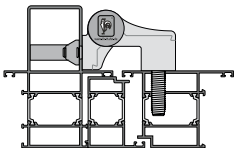
1. **Inaltérabilité des formes et teintes des pièces PVC** avec un trés bon maintien en place
2. **Réglage horizontal** continu ± 2,5 mm – réalisable par une personne
3. **Partie de paumelle solide** avec un design élégant – esthétique discrète sur la porte
4. **Axe inoxydable en une seule pièce** – pour une haute stabilité
5. **Élément de guidage sans entretien** – pas de graissage nécessaire
6. **Cache-vis à clipser** – avec vis de sécurité pour les portes s'ouvrant vers l'extérieur
7. **Fixation innovante** avec la vis d'ancrage directe Hahn – pour un montage plus rapide
8. **Réglage de la compression du joint** ± 0,5 mm sur porte montée
9. **Réglage vertical facile** en continu +3/–2 mm – sans gondage et dégondage du vantail

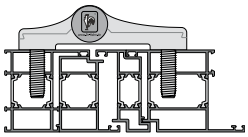
Autres avantages :

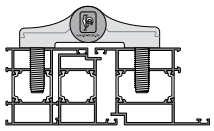
- Livrable pour tous les profils alu courants
- Multitude de modèles et de fixations pour les portes avec ouverture intérieure ou extérieure, pour portes avec inverseur et pour les constructions d'angle
- Modèle pour portes avec un dormant très large, mais également avec un dormant étroit
- Charge admissible jusqu'à 220 Kg (3 lames) ou 180 Kg (2 lames) – selon la constellation des profilés et l'utilisation prévue
- Modèle spécial pour portes anti-effractions
- Réglable dans 6 directions
- Surfaces anodisées et toutes les teintes RAL





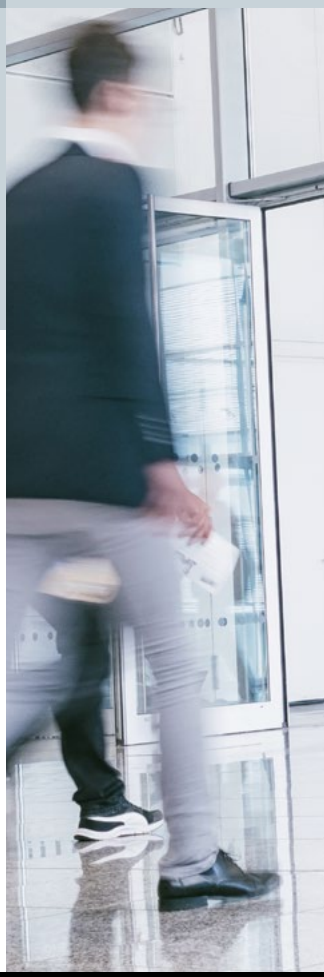






NOUVEAU !

Cote axe de perçage au dormant de zéro …



… pour dormant étroit

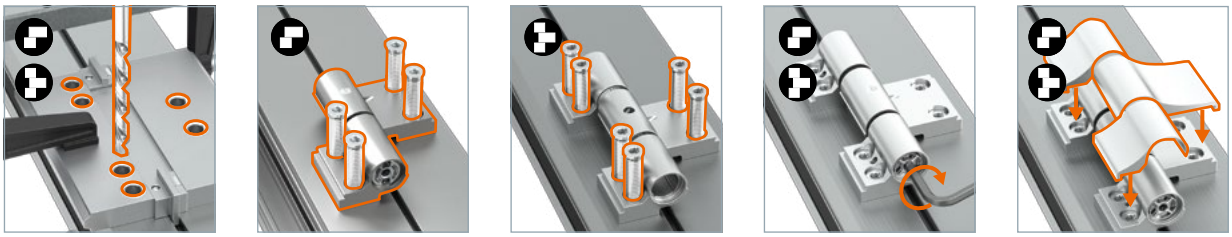
Nouveau pour cette série est la cote axe de perçage au dormant de zéro qui réduit à un minimum la place utile nécessaire du dormant. Cette nouvelle variante sera particulièrement employée dans les situations où la place disponible pour le dormant est très réduite. Le vissage se fait directement à travers la partie dormante. Indépendamment de la fixation choisie, vis d'ancrage directe, vis d'ancrage ou contre-plaques, toutes les fixations HAHN disponibles pourront être utilisées pour le montage.

Amélioré :
Compression du joint d 'étanchéité

Pour le réglage de la compression du joint d'étanchéité, l'ancienne version 3 lames nécessitait encore une pièce supplémentaire. Sur la Türband 4 AT, tous les réglages sont intégrés à la paumelle. Le monteur n'a besoin que de ses outils standards. Afin de sécuriser l'axe du dévissage, une vis pointeau suffit.

Une position oblique de l'axe, ce qui arrivait parfois dans la pratique, n'est maintenant plus possible. A citer en tant que détail de l'optimisation, est la modification de la longueur de la vis pointeau, qui augmente sa pénétration dans l'axe.

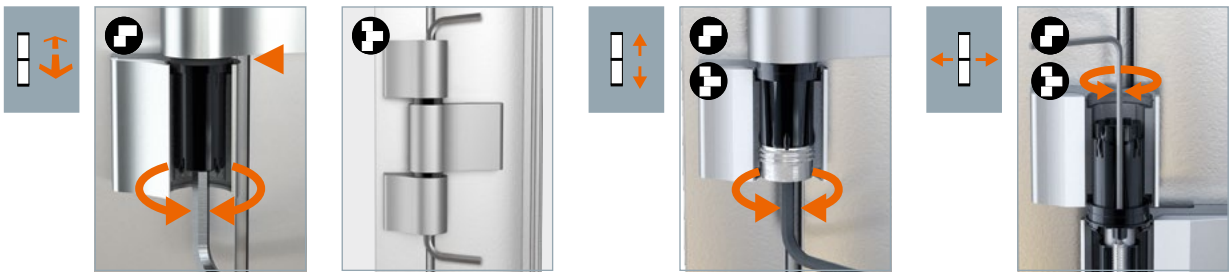
Notice de Montage



Amélioré :
Réglage horizontal

Après l'ajustage vertical de la porte aux contraintes du batiment, l'ajustement horizontal du vantail est le réglage le plus fréquent. Grâce à une répartition ingénieuse des forces exercées, la paumelle Türband 4 AT est, après le réglage, nettement plus stable.
Le réglage sur porte lourde est également devenue plus facil. Une personne peut ainsi ajuster une porte avec des paumelles 2 lames pesant jusqu'à 180 Kg et avec paumelles 3 lames jusqu'à 220 Kg. Caler le vantail est alors utile, mais pas absolument nécessaire.

Notice de réglage



Amélioré :
Meilleure adhérence des capuchons PVC

Le PVC est réputé pour ces propriétés de dilatation et de contraction sous les influences de conditions atmosphériques extrêmes, ce qui empêchait la meilleure tenue du capuchon, chargé de protéger l'intérieur de la paumelle des saletés et de l'humidité.

La paumelle Türband 4 AT s'est vu attribuer une nouvelle géométrie, qui garantit une meilleure tenue du capuchon. Pour permettre cependant d'être ôté en cas de besoin, elle possède une encoche pour un petit tournevis. Ce capuchon est identique pour la partie haute et pour la partie basse, évitant ainsi les erreurs.

Explications du tableau cf. **www.dr-hahn.fr**

	Classes d'utilisation	Essais de cycles	Masse de la porte testée	Résistance au feu	Sécurité	Résistance à la corrosion	Antief-fraction	Classement de la paumelle
	4	7	7	0	1	0/4 (5)*	1	14
	4	7	7	1	1	0/4 (5)*	1	14

Aptitude à l'utilisation dans les voies de secours.
*Classe de corrosion 5 suivant EN 1670:2007 pour variante de couleur brun électrique MAT et RAL 9016 GL IG poudre, Classe 0 = Paumelles brutes sans laquage, ni anodisation

Testé à un niveau élevé

Lors des tesst pour l'utilisation dans le domaine mandaté (pare-fumée, coupe-feu et issues de secours) la paumelle Türband 4 AT atteint la classe 14, étant ainsi applicable sur des portes à utilisation très fréquente. De même, la paumelle Türband 4 AT a réussi le test anti-effraction selon la norme EN 1627 avec bravoure. Cette norme teste et classe la résistance de différents éléments dans leur type d'ouverture en 7 catégories. La paumelle Türband AT remplit ici les exigences de la classe RC3.

La nouvelle paumelle Hahn Türband 4 AT a reçu le certificat 3 étoiles du renommé institut SKG (institut de certification néerlandais) qui atteste de son aptitude anti-effraction sur porte aluminium.

© Bernadette Grimmenstein

Amélioré : Toutes les fixations HAHN peuvent être utilisées

En version standard la paumelle Türband 4 AT est disponible avec un axe de rotation à 20 mm ou à 36 mm. En version spéciale, d'autres axes de rotation sont possibles et maintenant sans cale, mais avec un dormant entier. En version standard avec les vis d'ancrage directe HAHN, existantes en 4 longueurs et 2 matériaux distincts.

Pour les profils non isolés sont toujours disponibles les contre-plaques en 15 et 21 mm. Pour les profils à matériaux divers combinés, comme par exemple bois-alu. la vis d'ancrage reste le choix le plus pertinant.

Ainsi le Leitmotiv DR. HAHN reste aussi valable pour les fixations : À chaque situation, la solution adéquate.

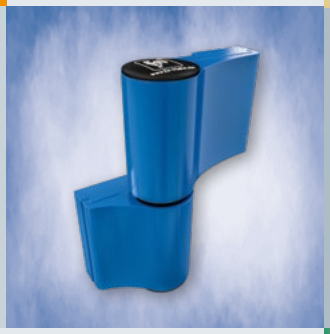
Remarques :
Les paumelles Türband 4 AT seront proposées pour des axes de rotation allant jusqu'à 36 mm. Si les monteurs obtiennent des axes de rotation supérieurs, par des modifications personnelles, la garantie fabricant ne sera plus applicable.

Amélioré :
Dès le premier jour, aptitude pour les portes coupe-feu

La paumelle Türband 4 AT en version standard a réussi avec bravoure le premier test au feu d'une durée supérieure à 30 minutes prouvant bien qu'elle est également adéquate pour une utilisation sur porte coupe-feu ou pare-fumée.

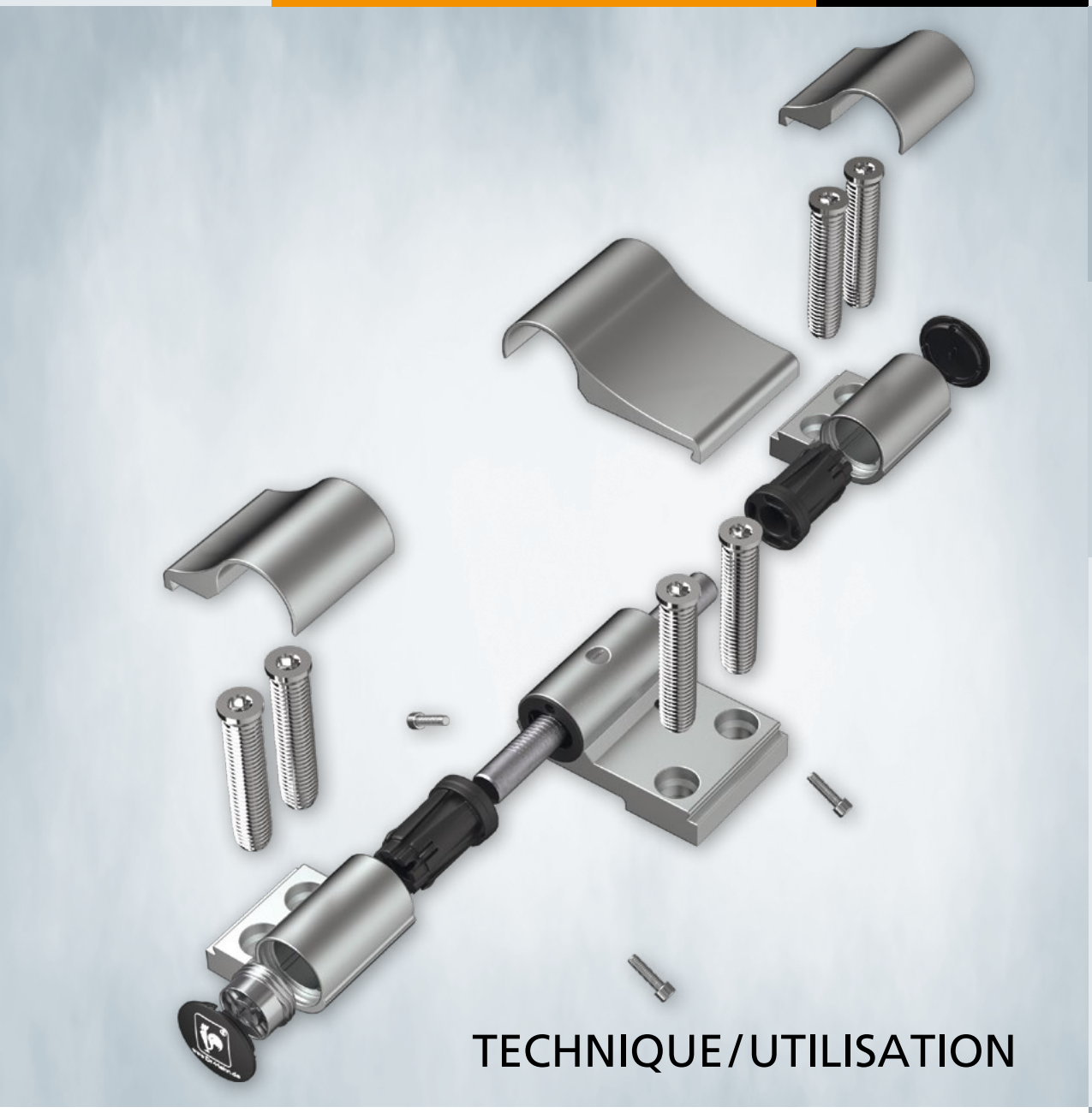
Amélioré : Toutes les teintes rapidement disponibles

La multiplicité des teintes de profils ne connait aucune limite. Dr. HAHN respecte cette tendance. C'est pourquoi toutes les paumelles de cette série seront proposées dans toutes les teintes RAL et différentes anodisations de haute qualité. Afin de répondre rapidement aux exigences du marché en teintes spéciales, nous mettons en oeuvre les technologies les plus modernes pour de répondre dans un délai court aux souhaits de nos clients.



Hahn Türband 4 AT

Paumelle universelle pour portes métalliques

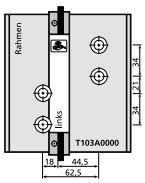


TECHNIQUE/UTILISATION

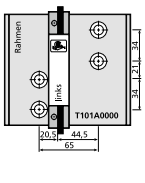
- **Matériel :** En aluminium extrudé
- **Mode de fixation :** Fixation par vis d'ancrage directe, vis d'ancrage ou contre-plaques avec vis à épaulement
- **Modèles :** 2 axes de rotation :
  20 mm et 36 mm
  Cote axe dormant 0,
  axe de rotation 22 mm
  Autres axes de rotation sur demande
- **Capacité de charge :** En fonction de la configuration des profilés max. 180 kg en 2 lames et 220 kg en 3 lames
- **Angle d'ouverture 180°**
- **Réglage :**
  Sur porte montée réglable dans 6 directions :
  – Réglage continu en hauteur grâce à une douille filetée intégrée +3 mm, –2 mm
  – Réglage continu horizontal ±2,5 mm
  – Compression du joint d'étanchéité ± 0,5 mm, certaines variantes exigent le dégondage du vantail
- **Certificats :**
  Certifée CE selon EN1935:2002 en classe 14
  SKG 3 étoiles
- **Teintes :** Paumelles disponibles en teintes anodisées et laquées RAL
- **Douille sans entretien**

hahnfunction®

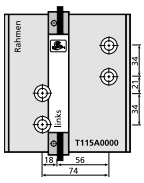
Gabarits



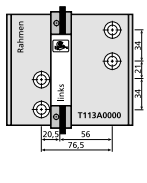
T103A0000



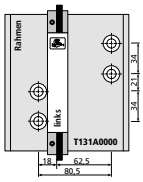
T101A0000



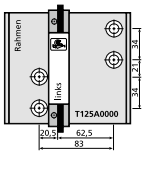
T115A0000



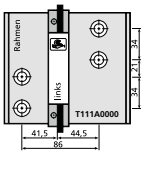
T113A0000



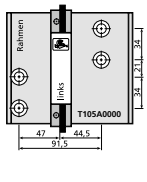
T131A0000



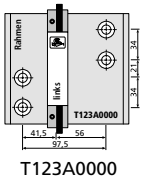
T125A0000



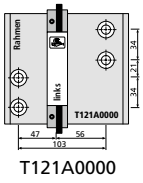
T111A0000



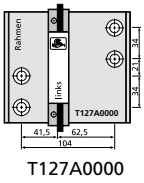
T105A0000



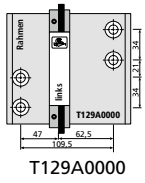
T123A0000



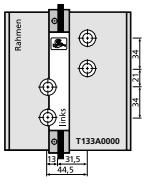
T121A0000



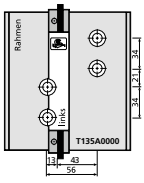
T127A0000



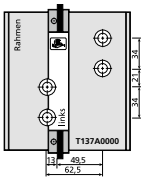
T129A0000



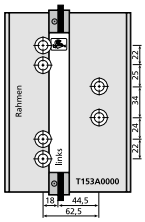
T133A0000



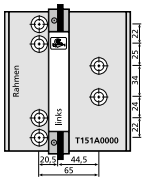
T135A0000



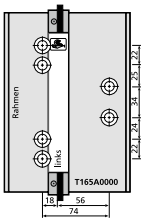
T137A0000



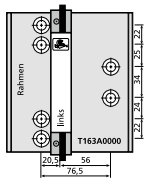
T153A0000



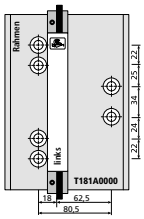
T151A0000



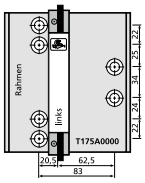
T165A0000



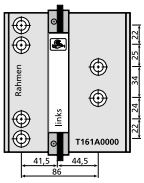
T163A0000



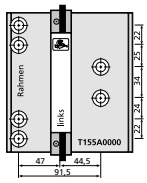
T181A0000



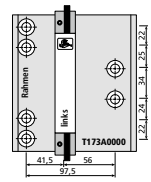
T175A0000



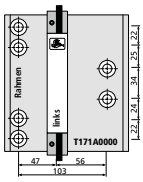
T161A0000



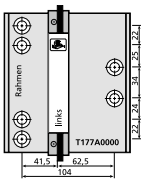
T155A0000



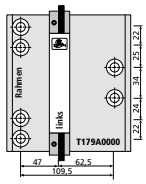
T173A0000



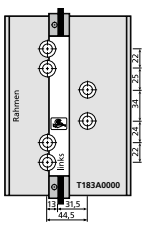
T171A0000



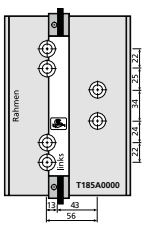
T177A0000



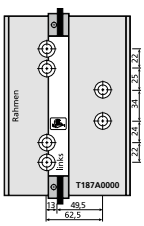
T179A0000



T183A0000



T185A0000



T187A0000

Préconisations générales

Les données suivantes sont nécessaires à la détermination du nombre de paumelles nécessaires : dimensions et poids du vantail, épaisseur de la paroi du profil, conception du dormant, type d'ouverture de la porte, fréquence de sollicitation, mode de fixation de la paumelle. Ces données sont absolument nécessaires pour un calcul précis.

	Projet	Dimensions max. du vantail [mm]	Poids max. du vantail [kg]	Ferme porte aérien	Fermeture et ouverture motorisées
Trafic normal	Maison individuelle	1250 x 2000	160		
	Maison individuelle	1250 x 2000	180		
	Immeuble	1250 x 2000	160		
	Immeuble	1250 x 2000	180		
	Immeuble	1250 x 2000	160	■	
	Immeuble	1250 x 2000	180	■	
Grand trafic	Hôpital, école, …	1250 x 2000	160	■	
	Hôpital, école, …	1250 x 2000	180		
	Hôpital, école, …	1250 x 2000	160		■
	Hôpital, école, …	1250 x 2000	180		■
	Hôpital, école, …	1250 x 2000	160		
	Hôpital, école, …	1250 x 2000	180		

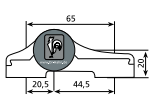
Ces préconisations générales concernant le nombre de paumelles à poser sont basées sur des largeurs de profils normales (env. 45 mm) avec des épaisseurs de parois d'env. 2 mm. Mais puisque les systèmes de profils se différencient clairement les uns des autres, dans leurs largeurs et leurs épaisseurs de parois, et que la pose des paumelles joue un rôle important, nous vous conseillons de faire appel à notre service conseil gratuit, en cas de doute. Différentes données nous sont nécessaires pour un calcul précis. Demandez notre questionnaire à ce sujet.

Attention : Toutes nos affirmations et tous nos calculs sont valables uniquement pour l'utilisation de paumelles Hahn et prennent en compte leurs caractéristiques de construction spécifiques.

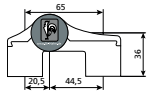
Sélecteur de fermeture	Nombre de paumelle préconisé	Disposition des paumelles
	2 paumelles à 2 lames	Distance du bord du vantail d'env. 150 mm
	3 paumelles à 2 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
	2 paumelles à 3 lames	Distance du bord du vantail d'env. 150 mm
	3 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
	3 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
	4 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute, quatrième centrée
	3 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
	4 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute, quatrième centrée
	3 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
	4 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute, quatrième centrée
■	3 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute
■	4 paumelles à 3 lames	Troisième paumelle à env. 150 mm de la paumelle haute, quatrième centrée

Douilles pvc à teneur en téflon – **Ne graisser en aucun cas !**

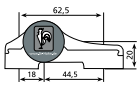
Modèles pour le montage avec la vis d'ancrage directe Hahn



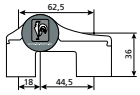
M901□○000
M951□○000



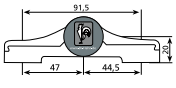
M902□○000
M952□○000



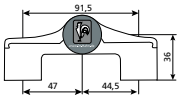
M903□○000
M953□○000



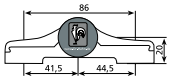
M904□○000
M954□○000



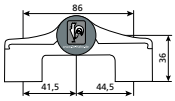
M905□○000
M955□○000



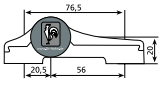
M906□○000
M956□○000



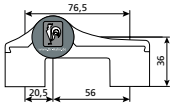
M911□○000
M961□○000



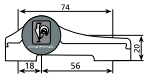
M912□○000
M962□○000



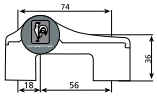
M913□○000
M963□○000



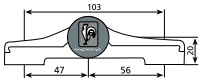
M914□○000
M964□○000



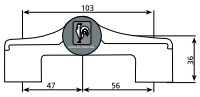
M915□○000
M965□○000



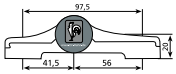
M916□○000
M966□○000



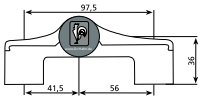
M921□○000
M971□○000



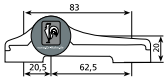
M922□○000
M972□○000



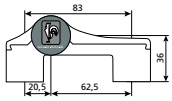
M923□○000
M973□○000



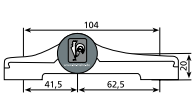
M924□○000
M974□○000



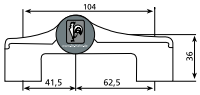
M925□○000
M975□○000



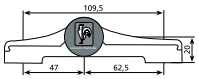
M926□○000
M976□○000



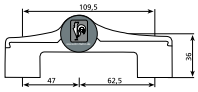
M927□○000
M977□○000



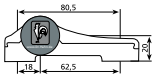
M928□○000
M978□○000



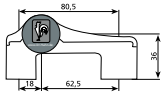
M929□○000
M979□○000



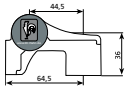
M930□○000
M980□○000



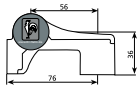
M931□○000
M981□○000



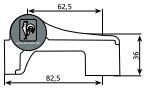
M932□○000
M982□○000



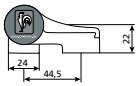
Code article
sur demande



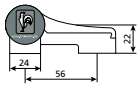
Code article
sur demande



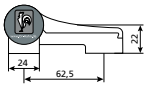
Code article
sur demande



M933□○000
M983□○000

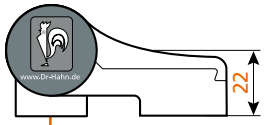


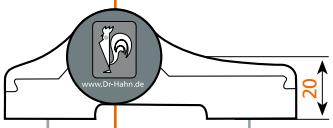
M935□○000
M985□○000

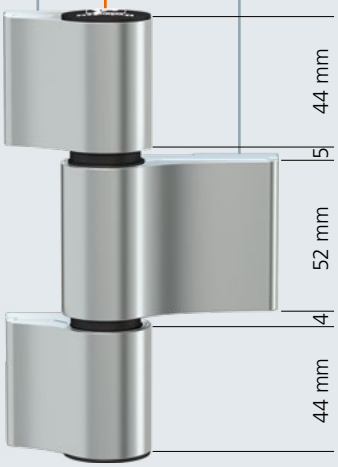


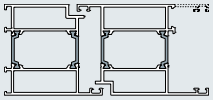
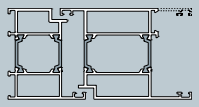
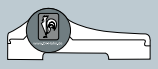
M937□○000
M987□○000

Applications supplémentaires sur demande.







		Entraxe	Dormant standard		Dormant étroit	
					 	
18,0	44,5 mm	62,5 mm	M903	M953	M903	M953
18,0	56,0 mm	74,0 mm	M915	M965	M915	M965
20,5	44,5 mm	65,0 mm	M901	M951		
20,5	56,0 mm	76,5 mm	M913	M963		
18,0	62,5 mm	80,5 mm				
20,5	62,5 mm	83,0 mm				
41,5	44,5 mm	86,0 mm				
41,5	56,0 mm	97,5 mm				
41,5	62,5 mm	104,0 mm				
47,0	44,5 mm	91,5 mm				
47,0	56,0 mm	103,0 mm				
47,0	62,5 mm	109,5 mm				
0	44,5 mm	44,5 mm			M933	M983
0	56,0 mm	56,0 mm			M935	M985 Nouveau !
0	62,5 mm	62,5 mm			M937	M987

Hahn vis d'ancrage directe

Pour profils en aluminium

37,5 mm
19,5 mm*

48 mm
30 mm*

58 mm
40 mm*

74 mm
56 mm*

K L T V W Y M N

Pour profils en acier

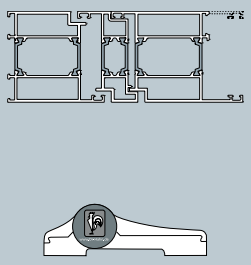
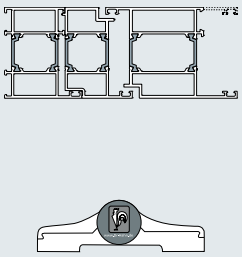
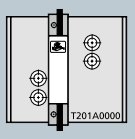
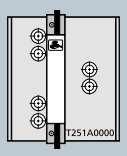
58 mm
40 mm*

S

* Longueur utile

Contreplaques 15 21

0000 0001

Profilé supplémentaire sur l'ouvrant		Profilé supplémentaire sur le dormant		Code couleur (Autres teintes disponibles. À préciser.)				Fixation			Gabarits	
											 	
				1 = anodisé argent EV1	R = Brun electrique mat	G = RAL 9016 laqué	9 = autres teintes à préciser	Plaques 15	Plaques 21	Vis d'ancrage direct	Référence article T□□□A0000	
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	103	153
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	115	165
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	101	151
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	113	163
M931	M981			1	R	G	9	0000	0001	◯000	131	181
M925	M975			1	R	G	9	0000	0001	◯000	125	175
		M911	M961	1	R	G	9	0000	0001	◯000	111	161
		M923	M973	1	R	G	9	0000	0001	◯000	123	173
		M927	M977	1	R	G	9	0000	0001	◯000	127	177
		M905	M955	1	R	G	9	0000	0001	◯000	105	155
		M921	M971	1	R	G	9	0000	0001	◯000	121	171
		M929	M979	1	R	G	9	0000	0001	◯000	129	179
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	133	183
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	135	185
				1	R	G	9	0000	0001	◯000	137	187

Références

1 = EV1
R = Brun electrique mat
G = RAL 9016

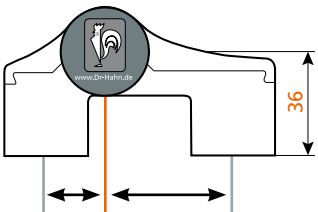
Exemple :
M901 1 (T) 000
→ EV1, 48 mm, acier

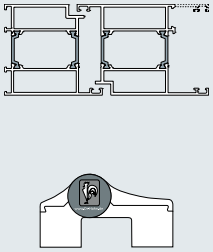
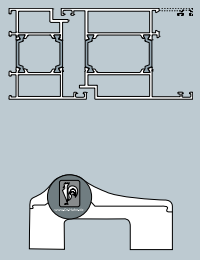
(K) = 37,5 mm, acier
(L) = 37,5 mm, inox
(T) = 48 mm, acier
(V) = 48 mm, inox
(W) = 58 mm, acier
(Y) = 58 mm, inox
(S) = 58 mm, pour profils en acier
(M) = 74 mm, acier
(N) = 74 mm, inox

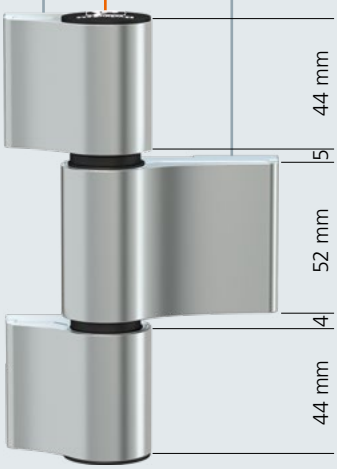
Exemple de commande

1. Paumelle Türband 4 AT, 3 lames, Entraxe 91,5 mm, axe de rotation 20 mm — *Référence article défini selon assortiment disponible : M955_ _ _ _ _* — M955 ☐☐☐☐☐
2. Brun electrique mat — M955R☐☐☐
3. Fixation par vis d'ancrage direct, en acier, 58 mm — M955RW000
4. Contre-plaque 15 mm — M955R0000
5. Contre-plaque 21 mm — M955R0001

Axe de rotation 36 mm



		Entraxe	Dormant standard		Dormant étroit	
						
			●	✚	●	✚
18,0	44,5 mm	62,5 mm	M904	M954	M904	M954
18,0	56,0 mm	74,0 mm	M916	M966	M916	M966
20,5	44,5 mm	65,0 mm	M902	M952		
20,5	56,0 mm	76,5 mm	M914	M964		
18,0	62,5 mm	80,5 mm				
20,5	62,5 mm	83,0 mm				
41,5	44,5 mm	86,0 mm				
41,5	56,0 mm	97,5 mm				
41,5	62,5 mm	104,0 mm				
47,0	44,5 mm	91,5 mm				
47,0	56,0 mm	103,0 mm				
47,0	62,5 mm	109,5 mm				



Hahn vis d'ancrage directe

Pour profils en aluminium

37,5 mm / 19,5 mm* — 48 mm / 30 mm* — 58 mm / 40 mm* — 74 mm / 56 mm*

K L T V W Y M N

Pour profils en acier

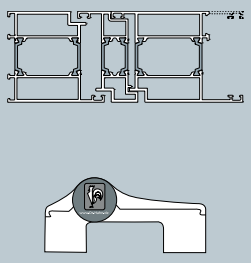
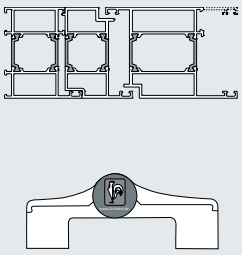
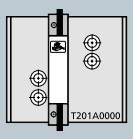
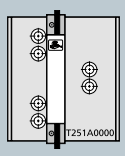
58 mm / 40 mm*

S

* Longueur utile

Contreplaques 15 21

0000 0001

Profilé supplémentaire sur l'ouvrant		Profilé supplémentaire sur le dormant		Code couleur				Fixation			Gabarits	
				Autres teintes disponibles. À préciser.							 	
				1 = anodisé argent EV1	R = Brun electrique mat	G = RAL 9016 laqué	9 = autres teintes à préciser	Plaques 15	Plaques 21	Vis d'ancrage direct	Référence article T□□□A0000	
				1	R	G	9	0000	0001	○ 000	103	153
				1	R	G	9	0000	0001	○ 000	115	165
				1	R	G	9	0000	0001	○ 000	101	151
				1	R	G	9	0000	0001	○ 000	113	163
M932	M982			1	R	G	9	0000	0001	○ 000	131	181
M926	M976			1	R	G	9	0000	0001	○ 000	125	175
		M912	M962	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	111	161
		M924	M974	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	123	173
		M928	M978	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	127	177
		M906	M956	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	105	155
		M922	M972	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	121	171
		M930	M980	1	R	G	9	0000	0001	○ 000	129	179

Références

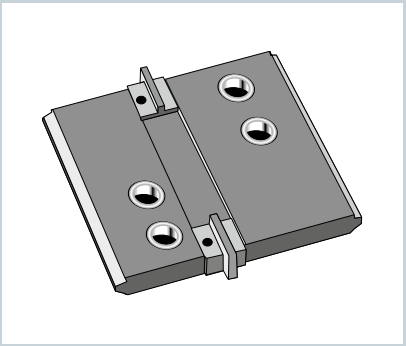
1 = EV1
R = Brun electrique mat
G = RAL 9016

Exemple :
M901 1 (T) 000
→ EV1, 48 mm, acier

(K) = 37,5 mm, acier
(L) = 37,5 mm, inox
(T) = 48 mm, acier
(V) = 48 mm, inox
(W) = 58 mm, acier
(Y) = 58 mm, inox
(S) = 58 mm, pour profils en acier
(M) = 74 mm, acier
(N) = 74 mm, inox

Exemple de commande

1. Paumelle Türband 4 AT, 3 lames, Entraxe 62,5 mm, axe de rotation 36 mm — *Référence article défini selon assortiment disponible : M954_____* — M954 ☐ ■■■■
2. Brun electrique mat — M954R ■■■■
3. Fixation par vis d'ancrage direct, en acier, 58 mm — M954RW000
4. Contre-plaque 15 mm — M954R0000
5. Contre-plaque 21 mm — M954R0001

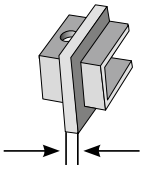


Gabarit de perçage comprenant :

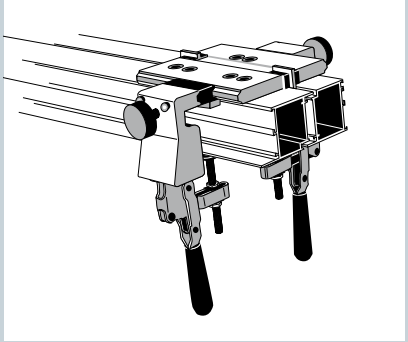
- 1 plaque
- 3 jeux de cavaliers pour rainure (SN) (4, 5 ou 6 mm)
- 2 tenons Ø 5 mm pour montage par vos soins

Code article voir page 12 – 15

Cavaliers



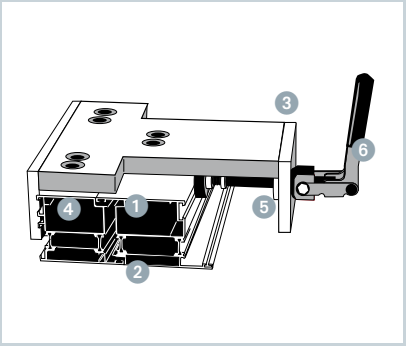
4 mm, 5 mm ou 6 mm



Set de serrage pour montage d'un gabarit à serrage rapide comprenant :

- 2 sauterelles de serrage
- 2 grosses cales d'espacement avec 4 vis M6 x 75
- 1 petite cale d'espacement avec 2 vis M6 x 60
- 4 vis M6 x 40 (pour montage sans cale d'espacement)

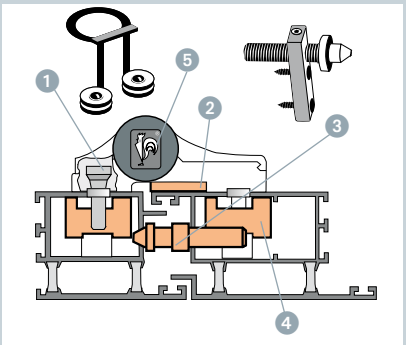
Le montage du set de serrage s'effectue avec le gabarit existant. Le gabarit à serrage rapide s'adapte à des largeurs de profils allant jusqu'à env. 90 mm (dormant) ou 110 mm (ouvrant).



Gabarit à serrage rapide

1. Suppression des cales d'espacement côté paumelle
2. Plus besoin de caler les profils
3. Besoin de moins d'outil de serrage – plus de fixation du gabarit par serre-joint
4. Butée adaptée au profil
5. Joue de serrage en matière plastique protégeant le profil
6. Degré de serrage réglable selon les tolérances des profils

Veuillez nous contacter pour la commande d'un gabarit à serrage rapide.



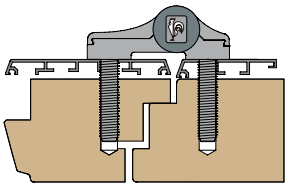
Accessoires spéciaux Anti-effraction
(Modèle spécifique pour portes anti-effraction)

1. **Kit de billes**
   Billes pour sécuriser l'empreinte hexagonale des vis de fixation pour portes ouvrant à l'extérieur
2. Cale de remplissage entre la partie de paumelle et le profil
3. **Broche de blocage avec collerette**
   Pour éviter le déplacement par la force du battant
4. Contreplaques adaptées au profil
5. Axe anti-sciage

Références articles cf page 18/19

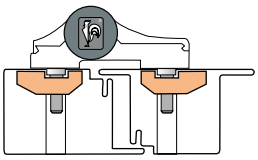
Constructions Bois-Alu

Plusieurs longueurs de vis d'ancrage disponibles.



Contreplaques larges

Pour profils en acier avec des petites épaisseurs de parois.



1 Code article sur demande

2 Code article sur demande

3 Code article sur demande

4 Code article sur demande

5 Code article sur demande

6 M900E0002

7 M900E0000
M900E0001

8 A900K0010 blanc
A900K0000 noir
M900K0003 blanc
M900K0001 noir

9 M900K0004 blanc
M900K0002 noir

10 M900K0040 blanc
M900K0020 noir

11 A900G0000

12 M900G0000

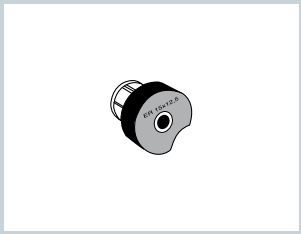
13 M700G0012

14 M900E0003

1. Bras dormant
2. Bras ouvrant
3. Cache-vis bras dormant
4. Cache-vis bras ouvrant
5. Contre-plaque de fixation
6. Vis de fixation
7. Axe
8. Douille
9. Rondelle
10. Capuchon
11. Douille filetée
12. Broche de soulèvement
13. Douille pour vis d'ancrage
14. Vis pointeau avec tenon

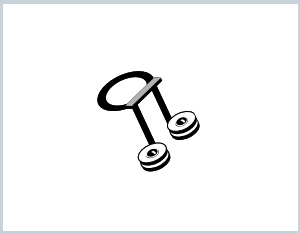
Codes articles / Accessoires

Douille guide-foret
5/11 mm



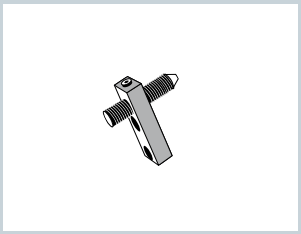
A650A0056

Kit de billes
UE = 40 billes, à raison
de 2 dans support spécial



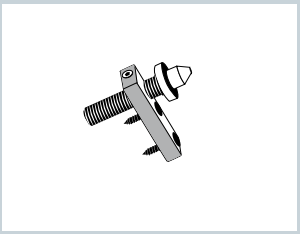
A950A0011

Broche de blocage



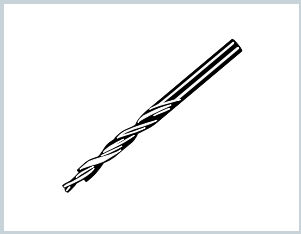
A650A0017

Broche de blocage
avec collerette



A850A0000

Foret étagé
6/11 mm



A650A0035

Axe anti-sciage
(pour paumelles 2 lames)
UE = 24 pièces

M950A0001

Axe anti-sciage
(pour paumelles 3 lames)
UE = 24 pièces

M950A0000

Dr. Hahn®
PAUMELLES. MADE IN GERMANY.

Dr. Hahn GmbH & Co. KG
Trompeterallee 162 – 170 · D-41189 Mönchengladbach
Postfach 40 01 09 · D-41181 Mönchengladbach
Phone +49 (0) 2166/954-3 · E-Mail : vente@dr-hahn.fr
www.dr-hahn.fr

Prsp. Türband 4 AT/F/D-PRO0191/05.22/Sous réserve de modification technique.